VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 1 5 DEC 2005

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT UBE

(Kapitel II des Vertrags über die Internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen O.Z. 6297-	des Anmelders oder Anwalts WO	WEITERES VORGE	IEN s	elehe Formblatt PCT/IPEA/416			
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051009		Internationales Anmeldeda 03.06.2004	tum (TagMonaWahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 25.07.2003			
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C08K3/00, C08K3/32, C08K3/28, C08K5/098							
Anmelder DEGUSSA AG et al.							
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 							
2. Diese	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.						
		NLAGEN bei; diese umfas					
				er; dabei handelt es sich um			
 a. (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften). 							
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.							
b. (nur an das Internationale Büro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).							
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:							
⊠F	eld Nr. I Grundlage de	es Bescheids					
☐ F	eld Nr. II Priorität						
☐ F	Anwendbark	eit [*]		e Tätigkeit und gewerbliche			
DF		inheitlichkeit der Erfindung					
	und der gew	erblichen Anwendbarkeit; L	(2) hinsichtlich der Ne Interlagen und Erkläru	uheit, der erfinderischen Tätigkeit Ingen zur Stützung dieser Feststellung			
		ngeführte Unterlagen		•			
		längel der internationalen A					
	Feld Nr. VIII Bestimmte E	emerkungen zur internation	nalen Anmeldung				
Datum der Einrelchung des Antrags			Datum der Fertigstellur	ng dieses Berichts			
03.12.2004			14.12.2005				
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde			Bevollmächtigter Bedie	ensteter Setation Petralizar			
Europäisches Patentamt D-80298 München			Feldmann, G				
9	Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 5 Fax: +49 89 2399 - 4465	23656 epmu d	Tel. +49 89 2399-8300	P. John Market and Company of the Co			
			1				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051009

_					
	Feld	Nr. I	Grundlage des Berichts		
١.	Hinsi einge	ichtlich ereicht	der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.		
		bei der □ inte □ Ver	richt beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: rnationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) öffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) rnationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)		
2.	Ann	eldear	der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem nt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als ch eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):		
	Beschreibung, Seiten				
	1-17		in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Ans	prüche	, Nr.		
	1-36		in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	□ Seq		Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das rotokoll		
3.		☐ Be☐ An☐ Ze☐ Se	und der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: schreibung: Seite sprüche: Nr. ichnungen: Blatt/Abb. quenzprotokoll <i>(genaue Angaben)</i> : vaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :		
4	auf Auf	gelister fassun egel 70 Be D Ar D Ze	r Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend en Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach g der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen .2 c)). eschreibung: Seite asprüche: Nr. eichnungen: Blatt/Abb. equenzprotokoll (genaue Angaben): waige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):		
	* "e	Wenn rsetz	Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung t" versehen werden.		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/051009

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-36

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-36

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-36

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Es wird auf folgende Druckschriften Bezug genommen:

- D1: EP-A-0 686 661 (CHISSO CORP) 13. Dezember 1995 (1995-12-13)
- D2: EP-A-1 179 568 (ASAHI CHEMICAL IND) 13. Februar 2002 (2002-02-13)
- D3: US-B1-6 245 281 (SCHOLTEN HEINZ ET AL) 12. Juni 2001 (2001-06-12)
- D4: US-A-6 136 948 (FORDERHASE PAUL F ET AL) 24. Oktober 2000 (2000-10-24)

In D1 werden überzogene ("coated") Ammoniumpolyphosphate als Flammschutzmittel zu Polymeren, z.B. anmeldungsgemässen Polyamiden (siehe S.13, Z. 6-10) gemischt. Pulver von Polymeren werden nicht offenbart.

In D2 werden Polyamidzusammensetzungen offenbart, die Fettsäuresalze (siehe Paragraph 0039 und Ansprüche) und gegebenenfalls auch Flammschutzmittel enthalten, wie z.B. Ammoniumpolyphosphat (siehe Liste in Paragraph 0091). Polyamid kann beim Zumischungsprozess auch als Puder vorliegen (siehe Paragraph: 0059), insbesondere bei der Zumischung der Apatitkomponente. In Paragraphen 0015-0021 werden die Ausgangsstoffe der Polyamidherstellung offenbart. Flammschutzhaltige, polymerhaltige Sinterpuder werden nicht offenbart.

Weder D1 noch D2 offenbaren polymerhaltige, Flammschutzmittel enthaltende Sinterpudern.

Es werden in D1 und D2 keine Lehren erteilt zur Bereitstellung von polymeren, flammschutzhaltigen Pudern.

In D3 und D4 werden Polyamidpuder mit anmeldungsgemässer Partikelgrösse und anmeldungsgemässen Polyamiden zur anmeldungsgemässen Verwendung offenbart. Auch Verfahren zur Herstellung von Formkörpern aus Pudern durch z.B. selektives Sintern werden offenbart. Anmeldungsgemässes Ammoniumpolyphosphat und Fettsäurensalze werden nicht offenbart.

Daher kann die Neuheit, Art.33(2) PCT, der Anspr. 1-36 im Hinblick auf Dokumente D1-D4 anerkannt werden.

Wenn sich der Fachmann ausgehend von D3 und/oder D4 als nächstliegendem Stand der Technik, die technische Aufgabe gestellt hat, weitere flammfeste Sinterpuder

Internationales Aktenzeichen

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

PCT/EP2004/051009

herzustellen, fand er im zitierten Stand der Technik keine Anregung Ammoniumpolyphosphat als Flammschutzmittel zu diesem Zwecke einzusetzten. In der Anmeldung wurde gezeigt, dass Puder, die genanntes Flammschutzmittel enthalten, besseres Flammschutzverhalten zeigen als Puder ohne das Flammschutzmittel. Das erscheint einem Fachmann nicht überraschend. Dennoch erscheint die oben genannte Aufgabe in erfinderischer Weise gelöst, da 1.) der Einsatz von Ammoniumpolyphosphaten als Additiv in polymeren Pudern im Stand der Technik nicht nahegelegt wird, und 2.) es keineswegs voraussehbar war, ob die Sinterpuder ihre weiteren, für die Verwendung notwendigen Eigenschaften, z.B. Rieselfähigkeit, selektive Sinterbarkeit ect. behalten würden beim Zusatz von Ammoniumpolyphosphat. Daher haben die Anspr. 1-36 die in Art. 33(3) PCT geforderte erfinderische Tätigkeit.